meteo.FVG REPORT

Settembre 2017: fresco e piove quasi sempre

Il mese in sintesi

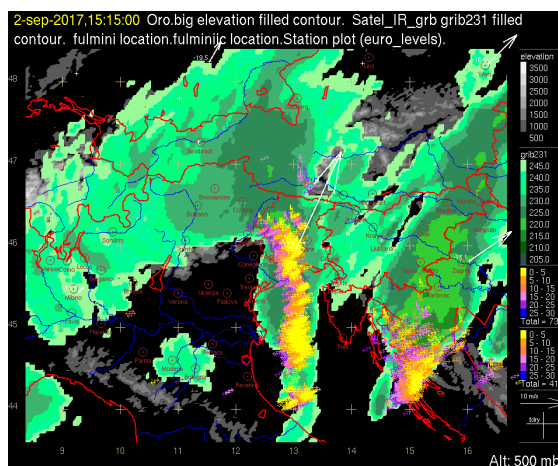
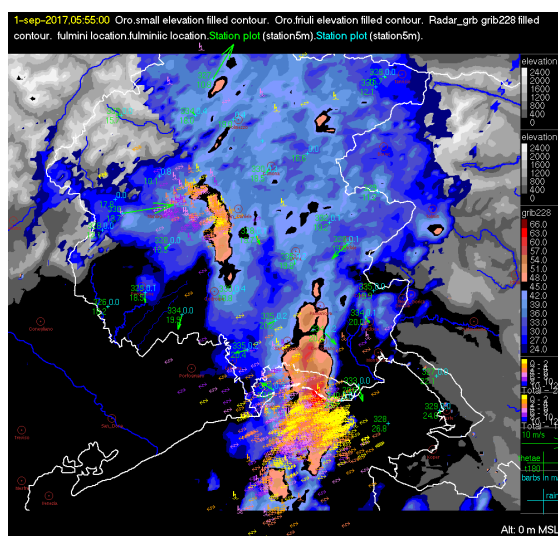
1. Nei primi due giorni del mese forti piogge e vento sui 100 km/h sulla costa.
2. Dal 3 al 7 tempo variabile: piogge sparse e schiarite temporanee.
3. L'8 bel tempo.
4. Dal 9 al 19 lunga fase con piogge e temporali. Solo il giorno 13 c'è bel tempo. Episodi di pioggia molto intensa e temperature molto basse.
5. Bel tempo dal 20 al 23.
6. Ultimi temporali importanti il giorno 24.
7. Dal 25 a fine mese bel tempo.

❶ Dopo una fine di agosto decisamente calda, tra il primo e il 2 di settembre la regione è interessata da un'improvvisa svolta meteorologica, dovuta al passaggio di vari fronti perturbati, associati anche a due diversi sistemi depressionari centrati sull'Europa centro-meridionale.
Il primo fronte, proveniente da sud-ovest, inizia la sua azione già nella notte tra il 31 agosto e il primo settembre con qualche temporale in pianura. Dal mattino i sistemi temporaleschi che attraversano la regione si intensificano: si verificano temporali forti, specie sulla costa tra Grado e Trieste, dove le raffiche di vento toccano i 100 km/h e le piogge, sia in mattinata che la sera, sono molto intense.
Nel pomeriggio lo scirocco attiva su pianura e Colli Orientali diversi temporali, con piogge anche molto intense, che per qualche ora interessano le zone tra Udine e Cividale. In questa zona in poche ore si registrano cumulati di pioggia che variano dai 50 agli oltre 100 mm, con un significativo valore di 87 mm in un'ora a Cerneglons.
Dopo una notte e una mattinata di variabilità, a metà giornata del 2, nel Pordenonese si sviluppa un temporale grandinigeno che rapidamente si porta verso nord: sulla Pedemontana, sulle Prealpi Carniche più orientali, fino all'area del Gemonese. Questo temporale man mano si ingrossa e rimane attivo per qualche ora interessando in modo più severo l'area a nord di Spilimbergo, la Val Tramontina, la Val Cosa, la Val d'Arzino, fino a Gemona e Tolmezzo. Si registrano piogge tra 50 e 100 mm in due o tre ore e grandinate. Anche il resto della regione nel pomeriggio del 2 è interessato da forti temporali, con piogge intense e raffiche di vento più marcate sulla costa (tra 70 e 100 km/h).

❷ Il giorno 3 si registra una marcata variabilità con rovesci che dal pomeriggio-sera si

1 e 2 settembre 2017: piogge intense sulla costa

Il mese di settembre 2017 ha avuto abbastanza giornate temporalesche (1, 2, 9, 12 e 24) ma non particolarmente intense. Probabilmente gli episodi più significativi sono quelli avvenuti nella notte tra il 31 agosto e il primo settembre, il pomeriggio dell'1 e la sera del 2, di cui ci occuperemo in questo spazio.
La situazione sinottica a inizio settembre mostra una bassa pressione sulla penisola scandinava, a cui è associato un fronte freddo che scende dal nord-ovest dell'Europa verso sud-est. Il fronte sembra transitare sopra la nostra regione tra il pomeriggio dell'1 e la mattina del 2, con un passaggio abbastanza lento e non netto. Nel pomeriggio del giorno 2 si crea una ciclogenesi secondaria che attiva sul Nord Adriatico ulteriori temporali, fino alla mattina del 3 settembre.
Alle 00 UTC del primo settembre l'atmosfera sopra la regione era potenzialmente molto instabile, con un Most Unstable Lifted Index pari a -7 K.
I temporali della notte tra il 31 agosto e il primo settembre e del pomeriggio successivo provengono come spesso accade da ovest verso est. L'immagine del radar di Fossalon (figura sopra) mostra la massima riflettività VMI con sovrapposti i fulmini (dati CESI) e le stazioni sinottiche ogni 5 minuti, alle ore 5:50 UTC del primo settembre, con una cella molto intensa sopra la Laguna di Marano e Grado.
L'instabilità potenziale consumata dai temporali del primo settembre non si rigenera subito e i temporali del giorno seguente sono maggiormente innescati dalla ciclogenesi post-frontale (che produce sollevamento verticale). L'immagine da satellite (figura sotto) mostra una "squall-line" nell'Alto Adriatico vista al canale infrarosso (10.8 micron) con sovrapposti i dati dei fulmini (dati CESI) e dei radiosondaggi alle 12 UTC.
Tra le 00 del primo settembre e le 00 del 3 (in 48 ore) la pioggia cumulata in alcune stazioni principali della rete regionale risulta essere: 145 mm a Cividale, 111 mm a San Pietro al Natisone, 85 mm ad Arba, 76 mm a Udine, 75 mm a Latisana, 74 mm a Borgo Grotta Gigante, e 73 mm a Grado.

SOC OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD,
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

estendono dalle Prealpi alla costa. Le temperature risultano in diminuzione .
Lunedì 4 si ha ancora variabilità e fresco, con rovesci sparsi nel pomeriggio.
Durante la giornata del 5 si registra prevalenza di bel tempo su pianura e costa e variabilità sui monti. Le temperature iniziano a risalire.
Tra il 6 e 7, per il passaggio di un modesto fronte atlantico, si verificano rovesci e qualche temporale, specie nella notte a cavallo delle due giornate, anche se il temporale più forte si registra nel Pordenonese nel pomeriggio del 7.

❸ Il giorno 8 tregua, con tempo migliore.

❹ La sera del 9 un nuovo fronte freddo atlantico arriva sull'Italia generando temporali sulla regione. Risultano particolarmente interessate la provincia di Udine e le Prealpi Carniche; a Grado si registrano danni per il forte vento. I temporali proseguono poi per tutta la notte.
Anche il 10 piove abbondantemente per tutto il giorno e in tarda serata si registra l'episodio più significativo con un forte temporale in laguna che in poche ore fa misurare oltre 100 mm di pioggia a Lignano.
Lunedì 11 piogge residue, mentre il giorno il 12 sulla regione transita un altro fronte atlantico: si registrano ancora piogge intense specie sulla costa. A Lignano, a poco più di 24 ore dall'episodio precedente, si misurano ancora oltre 100 mm di pioggia. La giornata è anche caratterizzata da vento forte da nord e temperature basse. Oltre i 1500 m sulle Alpi Giulie già nevica.

Il 13 finalmente torna il bel tempo che però dura solo fino al 14, quando riprendono piogge sparse e temporali, che si protraggono in un contesto di tempo incerto e poco sole, fino al 16 compreso.
Sabato 17 il tempo è all'insegna della variabilità con più sole su costa e pianura occidentale e piogge sporadiche a est e sui monti. L'episodio più importante è rappresentato da una pesante grandinata che interessa la fascia pedemontana, risultando più intensa nella zona S. Daniele-Majano.
Tra il 18 e il 19 un fronte atlantico genera una depressione sull'alto Adriatico, che dalla sera del 18 porta piogge sulla pianura e neve consistente sulle Alpi Giulie, oltre i 1300 m, e sulle Alpi Carniche oltre i 1600 m. Il vento risulta sostenuto da nord o nord- est. Le temperature massime in pianura raggiungono i 12 e 14 °C, valori tra i più bassi nel periodo da almeno 40 anni.

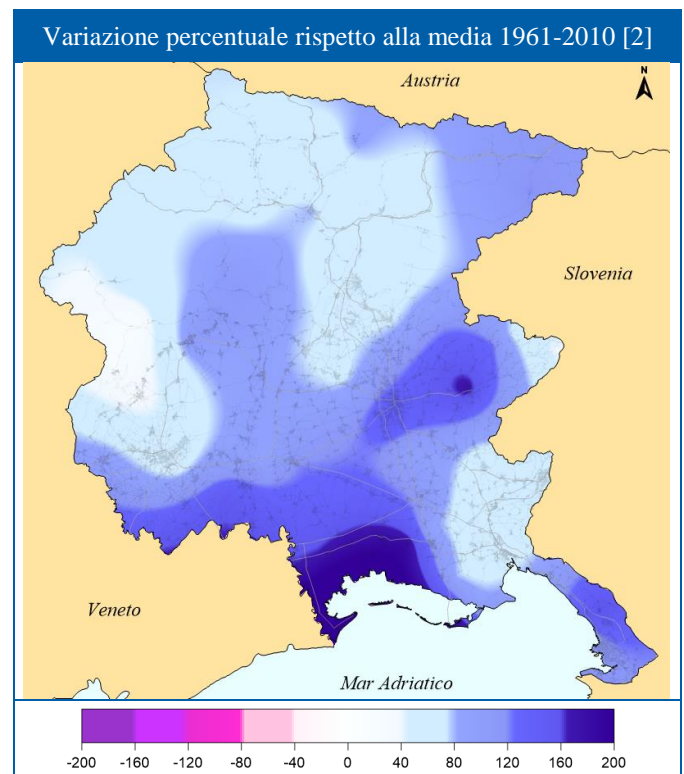
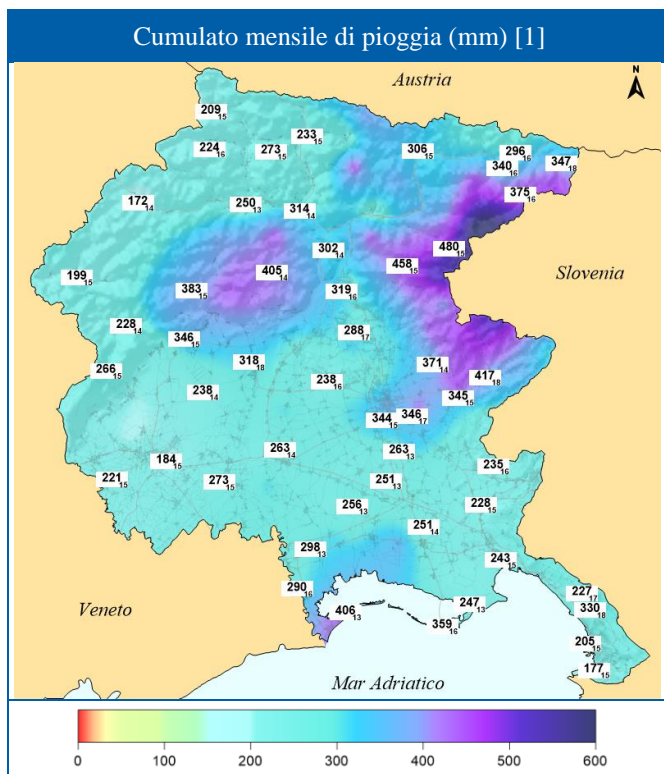
❺ Dal 20 il tempo finalmente si stabilizza e per qualche giorno spende il sole; le temperature invece faticano a salire: in molte zone di pianura le minime non superano i 10°C e le massime si attestano sui 20°C.

❻ Il 24 si verifica un altro episodio di maltempo piuttosto significativo: si ha la formazione di una depressione sull'alto Adriatico che determina piogge generalmente abbondanti , addirittura intense sulla media pianura, solo deboli invece sulle Alpi dove nevica oltre i 2200 m.

❼ In seguito il tempo migliora e rimane bello sostanzialmente fino a fine mese.

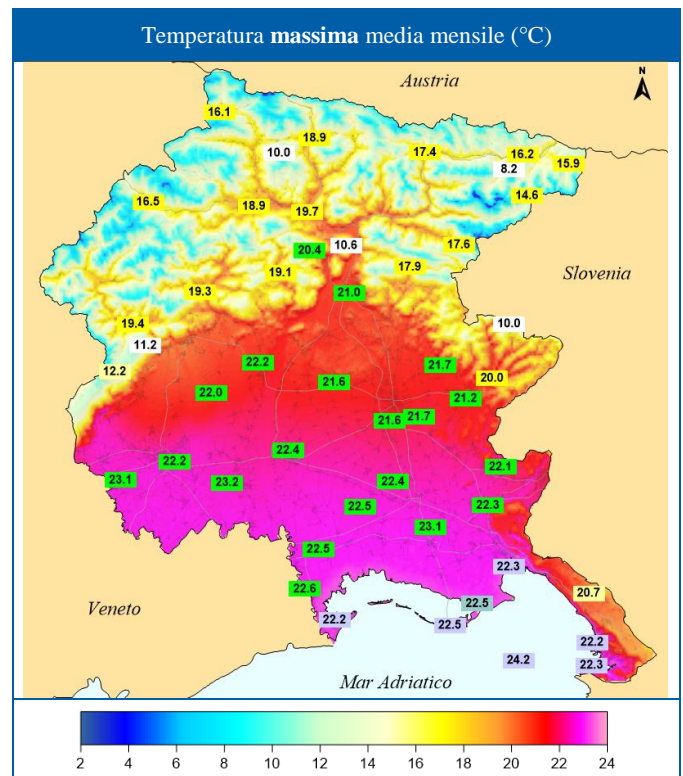
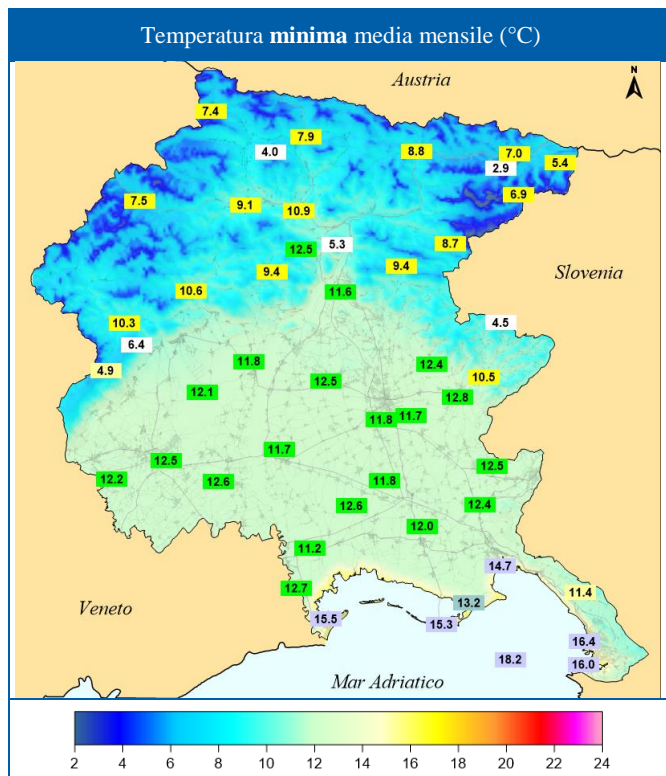
Pioggia

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Piove quasi sempre

Settembre 2017 è stato un mese molto piovoso in Friuli Venezia Giulia.
I cumulati mensili sono variati, secondo lo schema usuale, con i valori più bassi verso la costa e la pianura e i più alti sulle Prealpi Carniche e Giulie. Infatti proprio a Coritis si è registrata la pluviometria mensile più elevata con 480 mm.
Vistosa eccezione nella zona di Lignano, dove due successivi temporali hanno fatto sì che la pluviometria mensile nella città toccasse i 406 mm, valore mai raggiunto nella località almeno dal 1961. Sempre a Lignano il temprale del 12 ha portato la pioggia giornaliera più abbondante in regione con quasi 116 mm.
Comunque, guardando l' intera regione, si può stimare che cumulati di questo genere si registrino a settembre una volta ogni 10 anni.
Ancora più inusuale dei cumulati pluviometrici mensili è risultata la frequenza delle piogge: in regione si sono contati dai 13 ai 18 giorni piovosi, valori più tipici nel mese di novembre !
Infatti si può stimare che, per gran parte del territorio regionale, i tempi medi di ritorno per il mese di settembre con così tanti giorni piovosi sia dell'ordine di 20 o 30 anni.

Località	Settembre 2017 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Σ da 1/1 mm	Confronto climatico [3] Ultimi 3 mesi tot mm	Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot mm	Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot mm	Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	314	66.0	2	14	1433	586	0	1223	8	1851	-26
ENEMONZO	250	53.8	9	13	1098	498	-7	935	-9	1392	-35
FORNI DI SOPRA	172	32.0	10	14	750	333	-23	621	-25	975	-41
PALUZZA	233	52.8	1	15	1251	584		1068		1528	
FORNI AVOLTRI	209	40.0	10	15	956	436	-2	840	2	1184	-26
PESARIIS	224	42.8	10	16	989	454	4	866	4	1213	-28
• MONTE ZONCOLAN	273	49.2	10	15	1212	592	7	1104	5	1498	-25
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	228	42.2	12	14	1043	499	-4	882	-20	1361	-46
CHIEVOLIS	383	116.2	9	15	1868	628	1	1520	14	2341	-25
S.FRANCESCO	405	106.4	2	14	1835	735	25	1522	25	2262	-15
CIMOLAIS	199	39.8	1	15	1108	539		951		1359	
PIANCAVALLO	266	45.6	10	15	1382	476	-18	1129	-10	1770	-42
ALPI GIULIE											
TARVISIO	296	44.4	10	16	1141	591	16	967	9	1460	-11
FUSINE	347	53.6	12	18	1384	710		1213		1733	
PONTEBBA	306	44.6	10	15	1432	681	14	1262	17	1922	-9
CAVE DEL PREDIL	375	62.6	10	16	1508	724		1280		2011	
• MONTE LUSSARI	340	62.4	10	16	1109	687	49	981	26	1398	3
PREALPI GIULIE											
MUSI	458	74.6	10	15	2227	750	-6	1753	9	3182	-14
CORITIS	480	85.6	9	15	2200	812	4	1781	24	2927	-12
COLLINARE											
GEMONA	319	56.1	1	16	1457	600	13	1206	8	1870	-20
BORDANO	302	57.4	12	14	1917	612	-13	1569	13	2425	-23
MANIAGO	346	66.0	1	15	1441	614	29	1187	19	1786	-19
VACILE	318	46.0	2	18	1256	526	35	1083	30	1557	-15
ZEGLIANUTTO	288	50.0	10	17	1345	539	27	1141	34	1737	-8
FAGAGNA	238	45.9	12	16	947	378	-7	759	-4	1319	-22
FAEDIS	371	57.1	1	14	1219	503	20	983	17	1662	-5
SAN PIETRO AL NATISONE	417	90.8	1	18	1656	655		1339		2243	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	344	64.2	9	15	1043	453	13	844	11	1420	-11
PRADAMANO	346	98.2	1	17	1114	490		918		1578	
CIVIDALE	345	83.8	1	15	1220	508	20	987	22	1632	-1
CODROIPO	263	47.5	10	14	848	341	-5	686	1	1182	-20
TALMASSONS	256	65.3	12	13	835	353	16	660	11	1148	-10
LAUZACCO	263	72.4	12	13	934	385		765		1290	
BICINICCO	251	78.4	12	13	910	374		733		1261	
GORGO	290	76.8	10	16	789	419		629		1101	
PALAZZOLO D.S.	298	75.3	10	13	803	402	42	642	17	1102	-9
CERVIGNANO	251	78.4	12	14	793	359	8	568	-12	1229	-14
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	184	23.2	10	15	886	334	2	733	7	1142	-22
VIVARO	238	33.2	12	14	1067	404	0	920	14	1339	-22
BRUGNERA	221	31.7	7	15	800	357	12	650	-7	1021	-28
SAN VITO AL TGL.	273	47.1	10	15	942	397	22	786	23	1215	-10
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	228	54.1	12	15	832	324	0	564	-9	1223	-13
CAPRIVA D.F.	235	51.0	12	16	944	364	2	707	2	1407	-4
CARSO											
SGONICO	227	36.3	12	17	837	286	-18	511	-20	1274	-10
BORGO GROTTA	330	41.6	2	18	1052	404		699		1483	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	205	32.5	24	15	647	257	15	440	5	899	4
MUGGIA	177	30.4	24	15	572	220	-11	386	-12	822	-6
MONFALCONE	243	39.4	1	15	683	293	-9	442	-24	1011	-22
FOSSALON DI GRADO	247	55.6	1	13	649	305	3	465	-14	933	-20
GRADO	359	82.8	12	16	819	426	78	616	47	1085	13
LIGNANO	406	115.8	12	13	862	465	80	669	36	1180	5

Temperatura

Un mese decisamente fresco

L'andamento estremamente piovoso del mese ha fatto sì che le temperature risultassero sempre molto basse, specie nei valori massimi. Si può notare come in regione le temperature medie e soprattutto le massime giornaliere, sono rimaste costantemente al di sotto della norma dal primo fino al 25-26.
Con una media che in pianura si è attestata intorno ai 16.5-17 °C, si può stimare che la temperatura media mensile sia risultata di 2°C più bassa della norma climatica. Nelle serie storiche si deve risalire fino al 2001 per ritrovare un mese di settembre più freddo.

Il giorno più freddo del mese è risultato il 21 quando in pianura le minime sono scese intorno ai +4/+5°C. A Fusine nella stessa giornata la minima è scesa a – 2°C . Le temperature più elevate sono state registrate a inizio mese con valori massimi che comunque non hanno superato i 28 °C, valore ben lontano dai 34/35 °C registrati solo lo scorso anno.
L'andamento della temperatura del mare è invece risultato perfettamente in linea con i dati medi climatici.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Settembre 2017

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
24.1	24.0	23.7	24.0	24.0	24.0	23.8	23.0	22.9	22.8	22.8	22.6	22.8	22.8	22.5	22.5	22.4	22.3	22.1	21.8	21.6	21.6	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.3	20.9	20.6

Località	Settembre 2017 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	14.8	4.9	21	24.2	07		0	0	0	0	17.4	4.3	29/2008	31.4	12/2016
ENEMONZO	13.5	2.5	21	23.5	08	16.1	0	0	0	0	15.8	1.8	22/2008	31.9	09/2016
FORNI DI SOPRA	11.5	3.6	13	20.7	06	14.0	0	0	0	0	13.9	1.0	17/2008	26.9	01/2015
PALUZZA	12.7	1.9	21	23.9	08		0	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	11.4	3.4	22	20.4	07		0	0	0	0	14.2	0.7	29/2015	27.0	02/2009
• MONTE ZONCOLAN	6.4	0.1	12	14.9	06		0	0	0	0	8.9	-1.8	05/2007	20.8	10/2008
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	14.1	3.6	21	23.3	05		0	0	0	0	15.2	2.6	29/2008	29.9	12/2016
CHIEVOLIS	14.3	4.8	21	23.9	08		0	0	0	0	16.9	4.2	29/2008	31.4	12/2016
S.FRANCESCO	13.6	2.3	21	23.4	08		0	0	0	0	16.0	1.9	29/2008	30.9	09/2016
PIANCAVALLO	8.4	0.1	21	15.6	01	12.1	0	0	0	0	11.1				
•MONTE SAN SIMEONE	7.6	0.8	19	15.0	07		0	0	0	0	10.6	0.6	28/2007	21.1	03/2011
•PALA D'ALTEI	8.4	2.5	19	15.0	01		0	0	0	0	10.6	-0.4	28/2007	20.6	10/2008
ALPI GIULIE															
TARVISIO	11.3	0.3	21	22.3	06	14.6	0	0	0	0	12.9	-1.1	29/2008	28.7	04/2011
FUSINE	10.3	-2.0	21	23.3	06		5	0	0	0					
PONTEBBA	12.5	2.6	21	22.3	05		0	0	0	0	15.0	2.5	29/2008	30.6	01/2016
CAVE DEL PREDIL	10.5	0.9	21	20.3	06		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	5.9	-1.3	19	16.0	06		4	1	0	0	7.6	-2.8	30/2015	19.3	01/2015
PREALPI GIULIE															
MUSI	13.0	4.9	21	22.0	05		0	0	0	0	16.0	4.0	22/2008	29.7	03/2011
CORITIS	12.5	3.4	21	22.7	05		0	0	0	0	14.9	3.0	05/2007	30.0	03/2011
MONTE MATAJUR	6.8	0.2	19	14.5	06		0	0	0	0	9.4	-0.5	30/2015	19.6	13/2016
COLLINARE															
GEMONA	15.5	6.9	30	24.9	07		0	0	0	0	18.5	5.3	20/2008	31.8	13/2011
BORDANO	15.7	7.1	21	25.1	05		0	0	0	0	18.9	7.1	29/2008	32.5	03/2011
VACILE	16.3	6.4	21	26.1	05		0	0	0	0	18.4	4.5	29/2008	35.2	12/2016
FAGAGNA	16.3	8.3	20	25.6	05	18.9	0	0	0	0	18.9	6.6	22/2008	33.0	03/2011
FAEDIS	16.6	6.5	21	25.5	05	18.0	0	0	0	0	19.0	6.0	17/2008	33.2	03/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	14.6	4.6	21	24.4	05		0	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	16.6	4.7	21	25.7	05	17.3	0	0	0	0	19.0	4.4	22/2008	33.7	03/2011
PRADAMANO	16.5	4.6	21	26.0	05	23.1	0	0	0	0					
CIVIDALE	16.3	7.9	21	25.2	05	18.7	0	0	0	0	18.7	7.1	05/2007	33.3	03/2011
CODROIPO	16.5	4.8	21	26.9	02	19.6	0	0	0	0	18.8	3.9	29/2008	34.1	09/2016
TALMASSONS	17.0	6.4	21	27.0	02		0	0	0	0	19.0	4.3	29/2008	33.9	04/2011
LAUZACCO	16.8	6.2	21	26.3	05		0	0	0	0					
BICINICCO	16.7	4.7	21	27.2	02		0	0	0	0					
GORGO	17.3	5.9	21	26.7	05		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	16.4	4.3	21	26.9	02		0	0	0	0	19.0	3.9	29/2008	33.6	03/2011
CERVIGNANO	16.9	5.9	21	27.8	05	19.2	0	0	0	0	19.1	4.3	29/2008	33.9	12/2016
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	16.8	6.6	21	26.2	02		0	0	0	0	19.3	5.2	29/2008	33.1	12/2016
VIVARO	16.4	7.5	21	25.5	02	18.1	0	0	0	0	18.9	6.4	05/2007	32.7	03/2011
BRUGNERA	17.2	6.3	21	27.6	05	19.2	0	0	0	0	18.9	2.7	29/2008	33.1	12/2016
SAN VITO AL TGL.	17.3	5.8	21	27.8	02	17.8	0	0	0	0	18.8	4.4	29/2008	33.0	12/2016
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	16.9	7.0	30	27.4	05	19.9	0	0	0	0	19.5	4.5	29/2008	35.0	02/2016
CAPRIVA D.F.	16.8	6.0	21	26.6	05	18.6	0	0	0	0	19.3	5.7	17/2008	34.5	03/2011
CARSO															
SGONICO	15.7	5.0	21	26.3	05	17.2	0	0	0	0	18.6	6.1	21/2012	32.9	01/2016
BORGO GROTTA							0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	19.3	12.5	19	26.3	01		0	0	0	0	21.4	11.9	28/2007	31.6	01/2016
MUGGIA	19.2	12.0	21	26.3	01		0	0	0	0	21.2	11.2	28/2007	30.6	12/2016
MONFALCONE	18.3	7.5	21	27.2	05		0	0	0	0	19.8	7.7	17/2008	33.1	12/2016
FOSSALON DI GRADO	17.7	6.8	21	27.1	01	19.1	0	0	0	0	20.2	6.6	29/2008	34.4	12/2016
GRADO	18.9	10.1	21	25.8	01	20.3	0	0	0	0	20.9	9.3	23/2014	32.9	11/2016
LIGNANO	18.8	11.9	21	25.8	05		0	0	0	0	20.9	10.2	29/2008	32.8	12/2016
BOA Paloma	21.3	12.6	02	28.1	06		0	0	0	9	21.2	11.9	28/2007	29.4	09/2016

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	29.4	16.3	0.6	0.0	1.3	0.0	2.8	0.0	12.8	33.6	15.2	54.1	0.1	4.8	5.1	4.5	0.0	4.2	17.7	0.1	0.1	0.0	0.0	23.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	25.0	16.8	7.7	7.2	6.7	5.5	12.5	9.6	13.5	8.1	7.6	13.9	6.0	13.0	15.1	8.5	12.7	6.4	9.7	5.3	6.4	6.4	4.8	5.4	5.0	9.2	9.9	8.3	8.5	5.4
Vento medio	2.9	4.1	2.0	2.5	2.2	1.2	3.8	2.9	2.2	2.1	2.0	3.0	1.9	2.2	4.8	1.8	2.9	2.1	2.4	1.2	2.4	2.4	1.5	1.8	1.3	2.3	2.6	2.6	2.3	1.3
T massima	26.7	26.5	25.3	24.8	27.4	26.7	23.0	24.4	23.6	18.7	23.0	17.4	24.0	21.9	19.0	20.1	22.6	22.0	13.1	20.7	23.6	23.9	22.3	17.0	18.0	21.1	23.7	23.7	22.6	22.6
T media	20.9	18.9	17.7	17.9	19.8	20.4	19.2	19.7	19.5	17.5	19.3	14.3	15.9	18.4	15.5	16.2	17.3	16.2	11.7	13.2	14.9	16.1	16.8	15.1	15.1	15.2	17.0	17.5	15.8	14.1
T minima	16.7	12.5	12.7	12.1	14.6	15.4	16.8	15.8	16.3	16.0	17.0	8.5	7.9	14.5	12.9	13.1	13.7	12.6	10.7	8.9	7.2	10.7	11.6	14.0	13.1	9.3	9.9	10.9	8.6	7.0
Radiazione	7.8	18.3	19.2	18.7	19.7	11.3	7.9	19.0	10.4	2.3	6.5	1.7	18.7	5.7	8.7	5.9	15.6	11.4	2.6	12.6	19.4	17.6	9.9	2.6	5.2	11.5	11.6	15.7	15.7	16.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	22.8	8.0	0.1	10.2	0.0	2.8	19.9	0.0	15.8	23.2	1.7	16.1	0.0	8.2	4.4	5.5	0.0	22.1	10.0	0.0	0.1	0.0	0.0	12.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	12.8	17.3	7.8	7.2	5.2	4.6	11.3	8.6	13.4	7.8	7.3	12.7	5.9	7.8	11.1	4.3	10.6	8.5	10.3	3.9	5.8	5.8	3.6	7.0	7.7	11.6	10.3	6.1	4.8	4.7
Vento medio	1.9	3.7	2.2	1.5	1.2	1.2	2.7	1.9	1.7	2.6	2.3	2.8	1.0	1.2	2.5	1.1	2.0	1.9	2.5	0.9	1.3	1.4	1.1	2.2	2.0	2.2	2.4	1.2	1.2	1.2
T massima	25.0	26.2	24.5	23.7	26.1	25.4	25.3	24.4	23.4	17.9	24.2	17.9	22.6	21.1	18.8	20.1	23.1	21.5	14.3	20.8	22.3	23.1	22.2	16.9	19.2	22.8	24.1	24.6	22.7	20.3
T media	19.9	18.2	18.1	17.2	20.0	20.7	19.0	19.3	19.1	16.9	19.6	14.4	15.6	17.1	15.4	15.9	16.4	14.9	12.3	14.0	14.2	15.6	17.2	15.1	15.3	16.1	17.3	17.0	16.4	15.4
T minima	16.1	13.8	14.2	12.0	15.3	15.5	16.0	14.1	14.7	16.0	16.8	9.0	7.9	14.6	13.4	13.1	11.6	10.4	10.9	9.3	6.6	9.6	13.5	13.8	12.8	10.0	11.0	11.2	10.6	10.9
Radiazione	6.8	14.7	17.7	16.7	18.5	13.4	11.8	20.7	12.7	2.8	9.1	4.1	16.4	6.1	6.0	7.8	16.8	12.6	3.1	14.1	19.0	15.2	9.9	3.5	7.5	17.4	14.7	16.2	15.1	10.6

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	17.4	22.0	0.4	0.0	0.1	2.5	3.1	0.0	12.8	44.4	22.9	43.6	0.0	14.0	3.5	14.9	25.7	19.4	40.7	0.0	0.0	0.0	0.4	2.3	4.9	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.4	9.5	6.4	5.8	4.4	6.9	7.8	6.1	8.2	2.8	7.4	7.1	8.7	12.9	7.5	5.1	11.4	5.9	3.0	4.7	4.9	6.2	7.4	4.0	2.6	5.8	6.5	8.1	8.3	6.8
Vento medio	1.3	2.0	0.9	1.1	0.9	1.9	1.9	1.3	1.3	0.5	1.0	0.7	1.3	2.2	1.6	1.2	1.0	1.2	0.7	1.0	0.9	1.2	1.4	0.8	0.5	0.8	1.4	1.4	1.6	1.8
T massima	19.3	15.8	17.6	20.1	20.6	22.3	18.8	17.6	21.2	14.9	17.5	12.3	18.3	18.0	10.2	11.7	14.1	13.1	7.1	14.9	17.2	19.4	20.1	12.9	12.0	11.8	14.7	18.5	17.9	15.8
T media	15.9	12.2	10.6	11.6	13.6	16.4	13.8	12.8	14.4	13.3	14.2	8.0	10.2	13.8	8.4	9.8	9.0	8.6	5.3	7.2	7.8	9.7	12.2	11.0	10.4	10.4	12.0	12.6	12.0	11.1
T minima	11.9	8.1	4.7	3.2	7.5	11.2	11.7	8.2	8.4	12.0	12.3	3.1	2.2	7.7	6.3	8.4	4.9	5.3	4.2	2.1	0.3	1.2	4.3	8.7	9.4	9.1	10.2	9.0	6.8	9.1
Radiazione	4.4	7.3	15.4	18.6	15.0	13.3	10.3	10.4	12.6	2.9	4.7	1.5	18.3	6.0	3.5	3.5	4.7	9.3	1.3	13.5	14.9	18.1	17.0	3.3	3.0	3.0	5.5	11.8	13.3	9.8

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	42.8	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	62.4	31.8	7.0	35.0	0.0	9.8	4.8	9.2	15.0	18.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.9	9.3	7.8	8.3	6.1	7.7	6.7	7.4	8.0	5.2	4.3	5.0	6.8	10.3	6.3	4.2	5.7	6.9	6.4	7.4	6.1	7.0	8.0	5.7	4.9	6.6	6.0	7.0	7.1	6.7
Vento medio	1.4	2.0	2.2	2.2	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	1.0	1.3	1.5	1.8	1.4	2.3	1.3	1.2	1.1	1.4	2.6	2.2	1.8	1.7	1.4	1.3	1.9	1.6	1.7	1.7	1.3
T massima	20.3	20.9	23.8	22.2	23.7	22.6	24.2	24.0	21.7	16.2	21.0	16.3	20.4	17.1	14.6	19.2	16.0	18.1	11.4	20.7	20.5	20.5	21.0	14.4	15.6	19.8	21.2	23.4	21.1	20.0
T media	18.3	14.2	15.6	15.4	18.1	18.5	18.2	18.2	17.1	15.2	16.8	12.0	13.9	14.6	12.2	13.9	12.5	12.5	10.2	12.2	12.4	13.5	15.3	13.4	13.5	14.0	15.4	15.8	15.1	14.8
T minima	14.7	11.1	10.5	8.7	12.7	13.7	14.4	12.9	13.9	14.4	14.5	8.1	6.5	13.0	10.3	11.2	10.0	9.7	9.2	7.0	4.9	7.2	11.5	12.6	11.6	9.5	11.7	11.2	9.4	10.4
Radiazione	3.7	6.1	21.5	20.8	19.8	13.9	13.9	19.5	12.0	2.9	8.3	2.8	18.2	2.1	4.7	7.6	6.7	11.5	2.6	12.7	20.6	17.8	14.9	2.6	4.6	9.0	10.2	16.9	16.5	14.7

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	19.1	18.0	5.0	0.4	0.0	0.0	2.9	0.0	28.6	18.3	12.6	13.0	0.0	0.2	17.9	5.4	11.7	10.9	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	25.7	25.5	22.8	11.9	8.4	6.1	20.8	17.7	12.8	16.7	11.3	21.0	10.2	14.0	21.5	21.5	14.2	10.2	25.1	5.8	5.8	6.3	5.6	14.6	17.9	19.4	18.3	21.5	16.3	18.6
Vento medio	4.4	7.6	6.7	2.2	3.1	1.9	7.6	6.7	3.0	3.0	3.2	7.6	2.6	4.4	8.3	3.1	4.2	2.6	8.8	2.0	1.9	2.2	2.0	3.1	8.0	8.2	7.1	9.3	5.8	6.7
T massima	26.3	25.0	22.4	24.2	24.6	24.5	23.4	22.1	23.5	22.4	23.7	21.1	21.9	23.7	23.3	22.3	21.8	21.2	16.6	18.8	20.8	21.2	21.4	19.8	20.2	20.3	23.5	22.7	21.6	20.7
T media	23.4	20.8	18.9	19.7	21.8	22.1	21.0	19.9	21.3	20.5	21.6	18.1	19.1	21.7	17.4	19.4	18.7	18.3	14.5	15.8	17.1	18.4	19.2	17.4	17.9	18.7	20.4	19.8	18.7	17.7
T minima	19.7	13.5	16.4	15.9	18.9	19.0	18.0	18.1	18.9	18.5	19.5	15.3	15.3	19.2	14.7	15.4	16.4	15.1	12.5	13.2	12.9	15.2	16.1	15.3	16.0	16.9	18.0	17.5	16.4	15.2
Radiazione	8.3	12.5	13.1	17.4	21.2	16.6	10.7	13.2	7.4	2.4	5.5	3.3	19.1	4.5	7.3	5.2	16.6	10.1	2.2	8.4	18.9	17.9	14.4	1.6	5.9	16.8	15.6	17.2	16.0	17.0

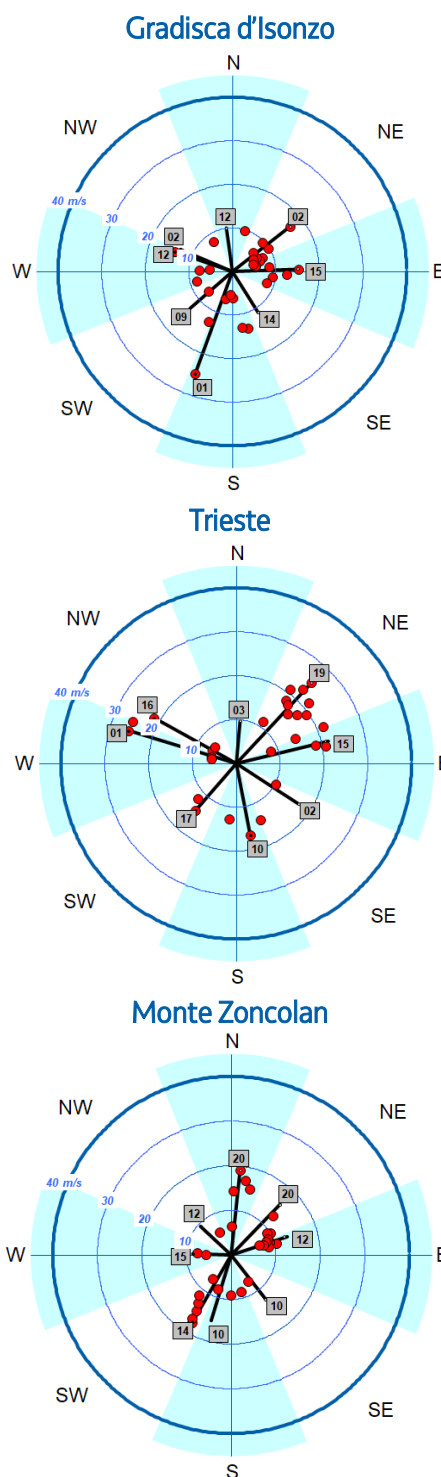
Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	49.2	12.2	0.3	0.4	2.6	4.7	9.1	0.0	64.2	43.8	25.6	52.5	0.2	9.7	2.3	14.7	0.0	10.0	16.8	0.0	0.0	0.1	0.1	25.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.8	15.0	10.0	8.2	4.9	6.4	9.6	12.5	11.1	12.6	5.9	9.9	4.6	6.7	11.7	6.5	9.7	9.2	8.1	3.7	6.2	4.7	3.9	5.2	5.6	10.4	10.1	9.1	7.0	9.0
Vento medio	2.3	4.0	1.7	1.7	1.2	1.0	3.1	3.2	2.0	1.7	1.6	2.3	1.3	1.6	3.7	1.6	1.8	2.3	2.4	1.1	1.6	1.2	1.0	1.5	1.3	2.8	2.9	2.7	2.1	2.2
T massima	25.2	25.1	24.5	24.3	25.7	24.6	23.7	24.3	22.6	17.4	23.4	17.5	22.8	21.3	17.6	19.0	22.5	22.0	12.7	19.1	22.2	22.4	22.1	16.3	17.6	21.9	23.6	23.8	22.6	21.5
T media	19.9	18.3	16.9	17.4	19.4	19.8	19.2	19.4	19.0	16.4	19.0	13.7	15.5	17.4	15.4	15.4	16.2	15.4	11.5	12.8	13.9	14.9	16.8	15.1	15.5	16.4	18.1	17.7	16.4	15.8
T minima	15.5	11.8	11.3	10.8	14.9	14.9	16.6	14.1	15.0	15.1	17.0	7.7	6.5	13.6	12.8	13.1	11.8	12.1	10.3	7.0	4.7	7.2	9.9	13.8	13.8	9.5	12.5	11.4	10.6	9.9
Radiazione	7.8	14.7	15.0	18.0	16.5	10.4	10.4	20.4	12.0	2.6	6.6	2.0	16.6	6.0	7.9	4.2	13.8	10.9	2.3	10.9	18.6	15.9	10.3	2.1	4.3	12.7	14.9	15.7	15.0	16.0

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 3 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Gradisca d'Isonzo	2.3	2.1	2.6	2.9	2.2	2.6	3.1	2.3	2.0	9	42	20	5	5	4	2	3	10
Trieste	4.9	3.3	8.5	4.4	3.2	3.2	3.4	3.0	3.0	2	24	36	19	4	4	6	4	0
Monte Zoncolan	3.6	3.7	4.7	4.2	2.5	3.7	3.6	2.4	2.5	5	17	27	3	10	21	7	5	4